(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2002年12月19日 (19.12.2002)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 02/100977 A1

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 浜田 祐次 (HAMADA,Yuji) [JP/JP]; 〒570-8677 大阪府 守口

市 京阪本通2丁目5番5号三洋電機株式会社内 Osaka (JP). 辻岡強 (TSUJIOKA, Tsuyoshi) [JP/JP]; 〒

546-0042 大阪府 大阪市 東住吉区西今川 3-2 4-2 2

(51) 国際特許分類?:

C09K 11/06, H05B 33/14

(21) 国際出願番号:

PCT/JP02/05522

(22) 国際出願日:

2002年6月4日(04.06.2002)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(74) 代理人: 福島祥人 (FUKUSHIMA, Yoshito); 〒564-0052 大阪府 吹田市 広芝町4番1号江坂・ミタカビル6階

(30) 優先権データ:

特願2001-171664 特願2002-161323 2001年6月6日(06.06.2001) 2002年6月3日(03.06.2002)

- (81) 指定国 (国内): KR, US.
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三洋電 機株式会社 (SANYO ELECTRIC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒570-8677 大阪府守口市 京阪本通2丁目5番5号 Osaka (JP).
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (DE).

添付公開書類:

(72) 発明者; および

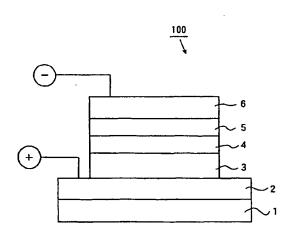
Osaka (JP).

Osaka (JP).

国際調査報告書

/毓葉有/

- (54) Title: ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE AND LUMINANCE MATERIAL
- (54) 発明の名称: 有機エレクトロルミネッセンス素子および発光材料



(57) Abstract: An organic electroluminescence device having a high luminance and a high emission efficiency. In the organic electroluminescence device, a hole injection electrode is disposed on a glass substrate, and a hole injection layer, a hole transport layer, and a luminance layer are formed in order on the glass substrate. An electron injection electrode is disposed on the luminance layer. The luminance layer contains a host material, an emitting dopant, and a first luminance assisting dopant. The first luminance assisting dopant is a rubrene derivative.

(57) 要約:

高い輝度および高い発光効率を得ることが可能な有機EL素子を提供すること である。有機EL素子においては、ガラス基板上にホール注入電極が形成され、 その上にホール注入層、ホール輸送層および発光層が順に形成されている。発光 層上には電子注入電極が形成されている。発光層は、ホスト材料、発光ドーパン トおよび第1発光補助ドーパントを含む。第1発光補助ドーパントは、ルプレン 誘導体からなる。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2003-055652

(43) Date of publication of application: 26.02.2003

(51)Int.Cl.

CO9K 11/06 CO7C 15/38 CO7D263/56 CO7D277/66 CO7D471/16 H05B 33/14

(21)Application number: 2002-161323

(71)Applicant: SANYO ELECTRIC CO LTD

(22)Date of filing:

03.06.2002

(72)Inventor: HAMADA YUJI

TSUJIOKA TSUYOSHI

(30)Priority

Priority number: 2001171664

Priority date: 06.06.2001

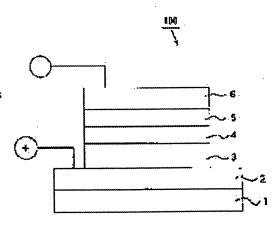
Priority country: JP

(54) ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT AND LUMINESCENT MATERIAL

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an organic EL element which can exhibit a high luminance and a high luminous efficacy.

SOLUTION: In an organic EL element 100, a hole injection electrode 2 is formed on a glass base 1, and a hole injection layer 3, a hole transport layer 4 and a luminous layer 5 are formed thereon in order. An electron injection electrode 6 is formed on the luminous layer 5. The luminous layer 5 comprises a host material, a luminous dopant and a first luminous auxiliary dopant. The first luminous auxiliary dopant comprises a rubrene derivative.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

11.01.2005

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office